

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

62-054360

(43)Date of publication of application: 10.03.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/20

(21)Application number : 60-194502

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

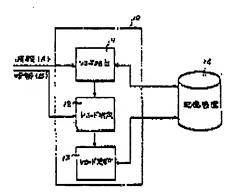
03.09.1985

(72)Inventor: KOIZUMI TOSHIAKI

### (54) DATA PROCESSOR FOR ARTICLE DELIVERY SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the workload of input by updating the delivery information item of a record corresponding to a delivered article to delivered information on the basis of the input of slip Nos. to undelivered articles. CONSTITUTION; Information specifying the range of records corresponding to articles to be delivered is inputted to a record extracting means 11 and the records included within the specified range are extracted from a memory device 14 on the basis of the inputted information. A record determining means 12 determines records corresponding to undelivered articles out of respective records extracted from the means 11 and sends the determined records to an updating means 13. The updating means 13 accesses the memory device 14 so as to convert the delivery information to delivered information by storing flag '1' in respective delivery information items of the determined records.



# LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

B 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

No. 1430

P. 27

®公開特許公報(A)

昭62-54360

@Int.Cl.\*
G 06 F 15/20

越別記号

庁内整理番号

四公開 昭和62年(1987) 3月10日

N-8219-5B

審査請求 有 発明の数 i (全6頁)

砂発明の名称

物品配送システムにおけるデータ処理装置

❷特 顧 昭50−194502

❷出 願 昭50(1935)9月3日

®発明者 小泉 敏明 ®出關人 富士通株式会社 川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

人 富士通株式会社 川崎市中原区上小田中1015番地

四代 理 人 弁理士 井桁 寅一

#### 刃 構 客

1. 発明の名称

物品配送システムにおけるデーク処理装置

2. 特許請求の範囲

配達物品に対応するレコードは伝属番号を格納する伝展番号項目及び物品の配達状態を示す配達情報項目を少なくとも有し、物品の配達が完了したことによりその物品に対応するレコードの配達情報項目を記述妨機関に変更するものであって、

配達対象となった物品に対応するレコードの範囲を指定する情報(A)により複数のレコードが記憶されている独竄(4)から指定されたレコードを抽出する手取(12)と、

配達が完了したかった物品に対応する伝展番号を指定する情報(B)とにより前記機出されたレコードの中から配達済の物品に対応するレコードを決定する手段(12)と、

この決定手段によって決定されたレコードの配 連情報項目を配達済情報に乾更する手段 (13) よりなることを特徴とする物品配送システムにお けるデータ処理装置。

3. 强明の辞和本段例

(概要)

配達業務が終了した時で配達済の物品に対応するレコードの配送情報項目の情報を配達済情報に変するに際して、記述対象となった物品の退飲が配達完了しなかった物品の退飲が配達完全になりも少ない点に推固しし、配達対象の範囲と配達が完了しなかった物品に関する。公園を入力することにより、配達所の物品に対印であるとコードを決定し、そのレコードを決定し、そのレコードを決定し、そのレコードを決定し、そのレコードを決定し、そのレコードを決定し、での記述情報に変更する。これによっている。

## (应案上の利用分野)

本発明は宅配システムなどのように気かった 物品を相手先に配送する物品配送システムに関し、 特に配送許の物品に対応するレコードの配送情報 項目を配送許備報に変更するデータ処理装置に関

## 特別四62-54360 (2)

する.

宅配システムを例にとると、引受容業店にて物品を引き受けるとその物品に対応したレコードを登録し、以後この物品の動きをこのレコードによって管理する。このために各レコードは複数個の項目を有し、この項目に伝展番号、以引受協コード、引受口付、経由店、奢店(配達店)コード、奢店口付、配達状態などを物品の波通工程にともなって順次格納し、これによって個々の物品を管理する。

配達人が庇達業務を完了すると、配達が完了した明晶に対応するレコードの配達機報項目を配達 近代報に変更する(これを配達強了報告という)。 この促進完了報告は入力作業の軽減などの点から オペレータが入力する件数は少ないことが望しい。

#### 【從来技術】

宅配システムの従来例を第4図に沿って説明する。全国に敗在する引受営業店A及び配達高業店Bはそれぞれ始末塩散を有し、この各輪来装置

トペン1 aで読み取られるとともに、キーボードコニット 2 a より引受日付を入力する。営業店コード、引発日付及び各位票番号は中央処理部 C に伝送され、各動品に対応するレコードは配位部 8 に記憶・登録される。

### 图 列帝保管

物品が配達すべき地区を選当する配達含数 店Bに領送されると、容楽店Bでは到着報告を行 なう。これは到春した日付をキーボードスニット 3 5より入力し、着店(配達店)コードをカード HD2より、また各伝統番号は各伝漢Yよりライ トペンによって競み取り、各情報は中央処理部C に送信される。

したがって、中央処理部Cの記憶部8における 各物品に対応するレコードは着店コード、表店口 付の項目が追加される。

#### 面 配进和告

配逸報告には配達作業前に行なわれる持出 報告と配達完了報告とがある。

持出報告は配送すべき制品を臨末機から報告す

は四級を介して中央処理部でに接続されている。
引受営業店人、配達営業店日における境来装置の
構成はキーボードユニット2 m・2 b、表示ユニット10m・10b、印刷ユニット9 m・3 b、流取ユニット8 m・3 b及び伝送製師師4 a・4 bより構成され、続取ユニット3 m・3 bにはライトペン1 mが接続されている。

・中央機理部ではデーク処理部でPUと記憶装置 8、伝送制的部5、7よりなり、各営業店からの 情報を記憶したり、各営業店へ配憶した情報を伝 送する。

次がに、物品を引き受けてから配達されるまで の各工程における物品の動きと関連情報とを説明 する。

#### ' ① 登域郊告

駅客から物品を扱かった引受営業店人では 各物品に対応する伝展X上のバーコードで表現された伝展番号をライトペン1aにて読み取る。それに先立って、引受営業店人を示す営業店コード がパーコードで表現された店カードIID1をライ

記途完了報告は記述が遊んだ物品に対応するレコードの記述情報項目を記述折憶報に変更するが、これは、配達人コード、記述済物品の伝際香号をカード及び伝属からライトペン1 b によって旅み取り、かつ記述完了日付をホーポードユニット 2b より入力する。

これら入力された情報は中央処度部Cに送信され、伝統委号配達人コードなどをキーとして各レ

## 特開明62-54360(3)

コードを検索し、各レコードの配送情報項目における配退情報を配送所領報に変更する。これは例えばフラグ・1 \*を夢を込むことにより行なわれる。したかって配送情報がフラグ\*0 \*のレコードは未配途となり、項目配送の対象とされる。

## (磊明が歴決しようとする問題点)

このように従来のシステムでは配送完了報告に際して、配達が完了した物品に対応する任事を対象として、ライトペンで読み取ることが行ななわれている。しかし、配達対象となる物品につかる。しかが、配達対象となるのは多く、通常を配達を完了する物品の数は多く、通常を記述がなる。したがって、100個が配達を完了する。したがって、ライトペンによってその伝票の数も80~90技どなり、その人力作業に多くの時間を費やすという欠点がある。

しかしながら、配達対象のうち風速されなかった物品の割合は10~20%であり、この配達をすることができなかった物品に対応する伝展を入

は抽出された各レコードのうち、情報 (B) 以外のレコードを決定し、更新手段13に送む。

更新手段13は決定された各レコードの配達情報項目にフラグ・1 \* を格納することにより配達特情報に変更するように配修装置14をアクセスする。

#### 〔作 用〕

配達族の物品に対応するレコードの配達情報 項目を配達済情報に変更するに際しては配達が完 アレなかった物品に対応する伝票者サを入力する ことにより、配達が完了した物品に対応するレコ ードの配達情報項目が配達済情報に延知されるの で、入力する作業型を大幅に減少することができ る。

#### (実施例)

以下第2回に拾って、本語明の実施例を提明 する。

第2回は第4回における中央処理部でに対応す

力することにより、加速液の物品に対応する配逸 情報を配速折情報に変更すれば入力情報が少なく なり、入力操作が容易となる。

## (問題点を解決するための手段)

本受別はこの点に者取したものであり、類し 図に基本構成をブロック図にで示す。

第1回において、14は記憶装置、10世デーク処理装置であり、レコード刊出手段11、レコード決定手段12、レコード更新手段13を有する。レコード他山手段には配達対象となった物品に対応するレコードの範囲を指定する領報(A)が入力され、この情報にもとづいて記述装置14に配達されている複数のレコードから指定された範囲のレコードを開出する。

レコード決定手段18は手段11によって抽出された各レコードから、情報(B)によって所望とするレコードをセレクトする。情報(B)は配達のために持ち出した物品のうち、配達が完了しなかった物品の侵攻委等である。そして決定手段

る本発明の突旋例を示すプロック図であり、20 は伝送関節部、21はデータ処理部、27は配像 鼓武である。データ処理部21は登録処理部28、 更新処理部23、持出ファイル作成部24、配達 处理部25、間い合せ処理部28よりなり、逆に 度遅処理部25はレコード独山部25s、レコード 決定部25b、レコード更新部25cよりなる。

型燥処理部 2 2 は物品を引き受けたことにより、各引受店から入力された情報によりその物品に対応するレコードを作成してマスタファイル 27aに登録する。登録されたレコードの形式は第 3 図(a)に示すように伝系表号 D 1、引受店コード D 2、引受日付 D 3、 容店コード D 4、 看店 日付 D 5、配達日付 D 6、配達フラグ D 7 を格納する複数の項目 REC1~REC3には所定の情報(類末より入力される)が格納されているが、項目 REC4~REC6は空白とされ、REC7にはフラグ " 0 \* か格納されている。

更新処理部23は制品は配達すべき営業所に到

## 特別昭62-54860 (4)

者したことにより、その智葉所より入力される伝 京番号 D 1 、寿店コード D 4 、春店日付 D 5 の各 関領を、対応するレコードを検索してそのレコー ドの各項目 RBC4.5に依納する。尚、対応するレコー ドの検索は伝票番号 D 1 をキーとしてマスクフ ナイル 21s 上の各レコードを検索することにより 行なわれる。

持出ファイル作成部 8 4 は時出報告に対応する 入力情報によって特出ファイル 275を作成する。 持出報告は前述の知く配達の対象物品となる伝 番号 D B、配識店コード D 9、配達人コード D16、 使出口付 D11が人出される。これによって、各項 日 BEC8~ BEC11 に各情報が格納される。 尚、待出 報告の際には配達完了 B 付 D12の項目は空白とされる。

待ち山した物品の伝薬番号のグループ C のうち、配達が充了した物品に対応する伝薬番号のグループをO1、配達ができなかった物品に対応する伝 系番号のグループを C O とする。配達作業が完了 すると、配達店コード D 8、配達人コード D10、 的記グループロ Q の伝票委号及び日付を編集級より入力する。これによってレコード協出部 2 5 は 持出ファイル 27bをアクセスして配達対象となった物品に対応するレコード (検替するとグループ G に対応するレコード) を撤出する。これは記達 店コードロ 9 及び混沌入コード D10をキーとして 持出ファイル 27bを検索することにより行なわれる。

レコード決定部 25bは抗出されたグループ C よりグループ C O で指定されなかったグループ C 1 を決定する。

すなわち、抽出手段、決定手段によって、配達の対象とされた物品のうち、配送をすることができなかった物品の伝導番号を入力することにより、配達をすることができた物品の伝真番号を決定したことになる。

型新師 25cはグループ C 1 に応するレコードの 項目 28C12 に、入力された日付を配途完了日付 D12 ・として格納する。これによって待出ファイル 27b 上におけるレコードのうちい配達が完了した物品

対応するレコードの項目REC12 は日付が格納され、 配達ができなかった物品に対応するレコードのそ れは以前として空白となっている。

持出ファイル 27bに格納された関称によるマスタファイル 27aの更新は更新処理部 3 3 によって行なわれる。更新処理はマスタファイル 27aに対して他の処理部がアクセスしていない時間を利用して行なわれ、これによって各端末からの入力・間い合せに対する応答をアップしている。更新作業は持山ファイル 27bにおける各レコードのうち、成連完了口付 012が格納されているものを、項目 RBC12 モキーとして検出してその伝真番号を与して、この伝真母をキーとしてマスクファイル 27aを検索し、そのレコードの項目 RBC7にフラグ・1 を格納する。

町い合せ処理部 2 6 は符項リストを作るために、 ロ単位にレコードの項目REC7のフラグ 0 0 の伝 環番号を抽出し、その中から更に者店目付が1 酒 同以上接過したものを検出し、その伝際番号を容 店コードに沿って営業店(券店)の検末に伝送し て、 表示あるいはプリントし、各物品の進体状況 の把握に役立てる。また、 伝製器号をキーとして 各端末からの進物状況の倒い合せに対しても、 そ の任事番号の各項目をその始末に伝送する機能を 有する。

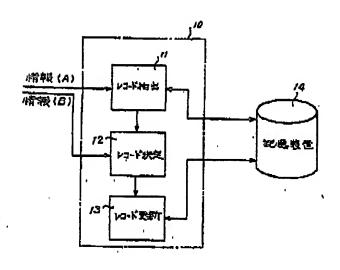
向、上記の実施例ではマスタファイルに対して 特出ファイルを作成して応答速度の向上を関った が、本発明では直接マスタファイルをアクセスし て民連情報の更新を行なってもよいことは勿論で、 ある。

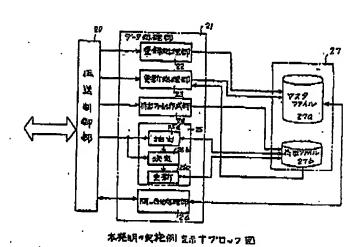
### 4. 図面の簡単な説明

第1回は本乳明の原理を示すプロックす。第2回は本発明の実施例を示すプロック回、第3回はレコードのフォーマットを示し、心はマスクファイルのは特出ファイルである。第4回は配送システムの情報と物の動きを説明するための構図図。である。

図中、14年記憶装配、11はレコード加出部、 13はレコード決定部、13はレコード更新部を 示す。

# 特別四62-54360 (5)





第 2 图

本発明の原理を説明するためのプロック図

第1回

PEDI	HECR	<b>₹80.3</b>	REGA	ress	REGE	RECT
起常 基学 DI	対交応 コード D2	引载 图析 03	治廷 3-1 04	治 百 村 四 村	配理 四月 06	をは 75か 01

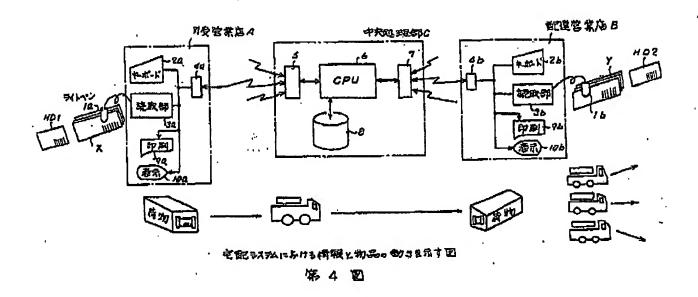
マスダ ファイル エテレコードのマオーマット 第 3 図 (C)

	RECO	RECIP	RECH	,
/CR·	904L/2	<b>於这人</b>	'特生	RE X
47 00	3-1 00	3-4 0W	Bill on	RJHHOIZ

・ 対立ファイルエタレコードゥフォーマット 客 3 数 (6)

BEST AVAILABLE COPY

# 特開昭62-54360(6)



BEST AVAILABLE COPY